

# 爱创课堂前端培训

## CSS

第五天

班级： 爱创课堂 7 期

日期： 2017 年 4 月 20 日

## 目录

HTML.....	错误！未定义书签。
目录.....	1

## 一、复习

### 1、浮动

脱标：浮动，绝对定位，相对定位。

浮动的性质：

浮动的元素会脱离标注文档流；

浮动的元素会贴边显示，有方向之分；

浮动的元素没有 margin 塌陷。

浮动的元素会让出标注流的位置。（同级元素要浮动都浮动，要不浮动都不浮动）。

字围

## 2、清除浮动

浮动的元素存在的问题：

浮动的元素不能撑高父盒子；

浮动的元素会影响后面的元素；

清除浮动的影响：

1.给父盒子加高度

2.clear: both;

3.隔墙法

4.overflow:hidden;

## 二、a 标签

### 1、a 标签的伪类

```
1 <a href="http://www.baidu.com" target="_blank">我是超级链接</a>
```

a 标签还有一些自己独有的状态或行为。

a: link	鼠标未点击时的状态
a: visited	鼠标点击之后的状态
a: hover	鼠标悬停时的状态
a: active	鼠标激活时的状态（鼠标点击不松手）

div.box 表 div 标签有一个 box 类, 这个 box 类的属性之间渲染在页面。而我们现在 a 标签的伪类 a:hover, 样式不会直接渲染在页面上。只有当用户有某种行为时才会触发这的状态。这就是“伪类”。

伪类的权重和类的权重一样。

### 2、a 标签的伪类顺序不能颠倒

这是错误的：

```
1 .box a:hover{
2     color:green;
3 }
4 .box a:visited{
5     color:orange;
6 }
7 .box a:active{
8     color:yellow;
9 }
10 .box a:link{
11     color:purple;
12 }
```

用户进行某种行为是，a 标签对应的状态不能正常显示。

我们正确的顺序：

```
1 a:link
2 a:visited
3 a:hover
4 a:active
```

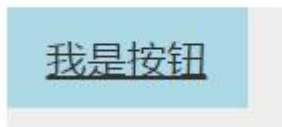
爱恨准则: love hate

小案例:

```

1      .box a{
2          color:#333;
3          font-size: 20px;
4          display: block;
5          width: 120px;
6          height: 50px;
7          line-height: 50px;
8          text-align: center;
9      }
10     //将访问前和访问后的样式设置为相同的
11     .box a:link,.box a:visited{
12         color:#fff;
13     }
14     .box a:hover{
15         color:#333;
16         background-color: lightblue;
17     }

```



a 标签的 4 个伪类顺序不能颠倒 (a 伪类的权重相同, 顺序颠倒了后面的会层叠掉前面), 但是可以不写全。伪类可以从 a 标签继承样式, 一般我们会把盒子属性给 a 标签书写, 文字颜色和背景颜色给伪类书写。(a 标签选择器会设置 4 个状态, 样式都是一样的。)

### 3、a 实际应用

a 标签不能从祖先继承文字颜色和下划线。需要单独设置。



## 三、背景

background 是一个复合属性

### 1、background-color

background-color: 背景颜色

十六进制, 单词表示法, rgb 表示法, rgba 表示法。

背景颜色的渲染位置: border 以内。

```
1 background-color: rgba(0,255,0,.3);
```

### 2、background-image

background-image: 背景图

渲染位置: border 以内

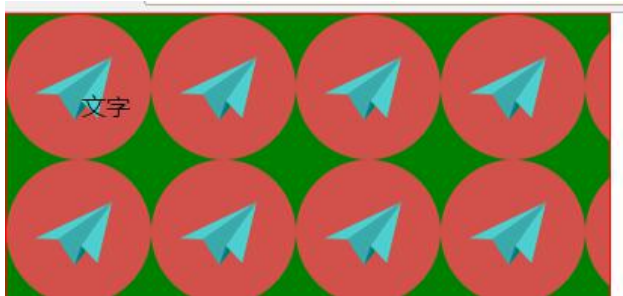
```
1 background-image:url("images/hai.jpg");
```

url: 统一资源定位符 (就是图片位置)

路径可以是相对路径, 也可以用绝对路径 (http)

既有背景色又有背景图, 背景图会在背景色之上。

```
1 .box{
2     width: 300px;
3     height: 300px;
4     border:1px solid red;
5     padding:50px;
6     background-color:green;
7     background-image:url("images/in_12.png");
8 }
```



### 3、background-repeat

background-repeat: 重复模式

属性值:

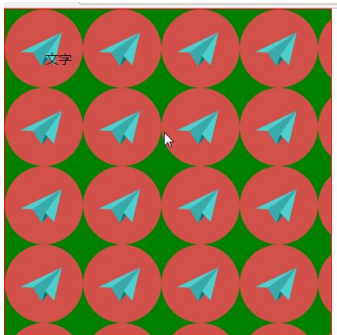
repeat: 重复 (默认值)

no-repeat: 不重复

repeat-x: 在水平方向 (X 轴) 重复

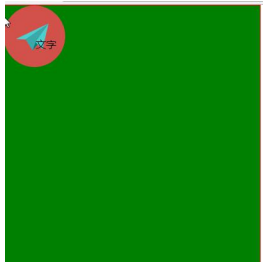
repeat-y: 在垂直方向 (Y 轴) 重复

我们的背景图会平铺整个盒子, 当背景图小于盒子尺寸时, 会重复平满整个盒子。



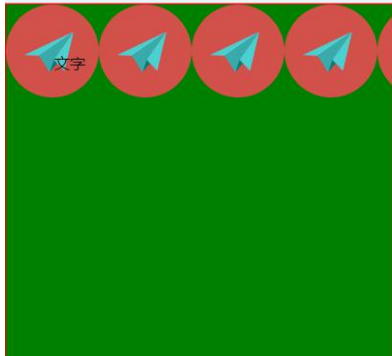
背景图只出现一次;

```
1 background-repeat:no-repeat;
```



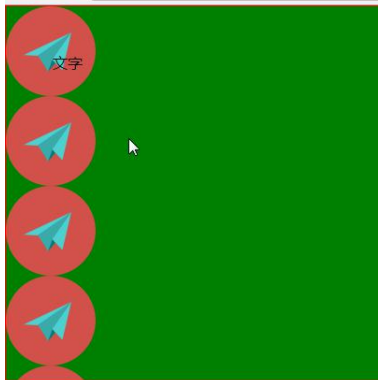
repeat-x: 只在 X 轴进行重复

```
1 background-repeat: repeat-x;
```



repeat-y: 只在 Y 轴进行重复

```
background-repeat: repeat-y;
```



repeat-x:应用

制作渐变背景色: 切 1px 宽度的图片, 利用 repeat-x 进行渲染。

```
1 background-image: url(images/nav_bg2.png);  
2 background-repeat: repeat-x;
```

首页

首页

首页

首页

首页

首页

首页

首页

#### 4、background-position

background-position: 背景图片在整个背景图的位置。

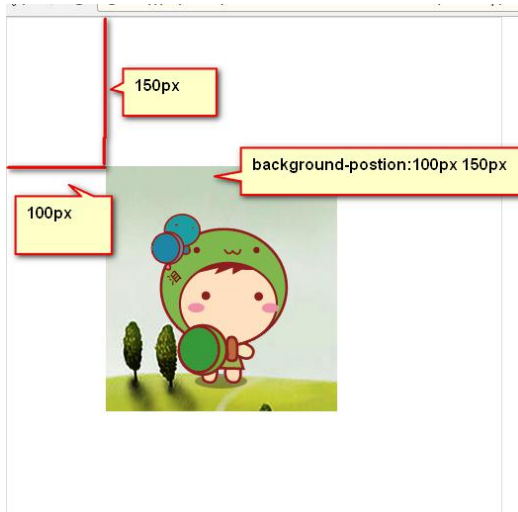
- 像素表示法:

background-position: X 方向的偏移 Y 方向的偏移;

第一个参数: 100px 表示背景图的左上角相对于整个背景图的水平方向的偏移量;

第二个参数: 150px 表示背景图的左上角相对于整个背景图的垂直方向的偏移量;

1 **background-position:100px 150px;**



精灵图技术: css sprite 技术。

我们知道任何一张图片都会发起一次 http 请求, 我们页面有很多小图片或者小图标, 都会发起一次 http 请求, 就降低网页的加载速度。这时我们可以把这些小图片或者是小图标放在一张图片, 利用宽度和高度以及背景位置得到任意的小图片。这就是我们精灵图技术。

精灵图的应用: DIY 文字

```

1      div{
2          float: left;
3          background-image: url(images/zimu.jpg);
4      }
5      .d{
6          width: 108px;
7          height: 149px;
8          background-position: -404px -10px;
9      }
10     .i{
11         width: 80px;
12         height: 136px;
13         background-position: -156px -182px;
14     }
15     .y{
16         width: 108px;
17         height: 137px;
18         background-position: -474px -522px;
19     }

```

- 单词表示法:

background-position:X 轴 Y 轴;

X 轴: left right center;

Y 轴: top bottom center;

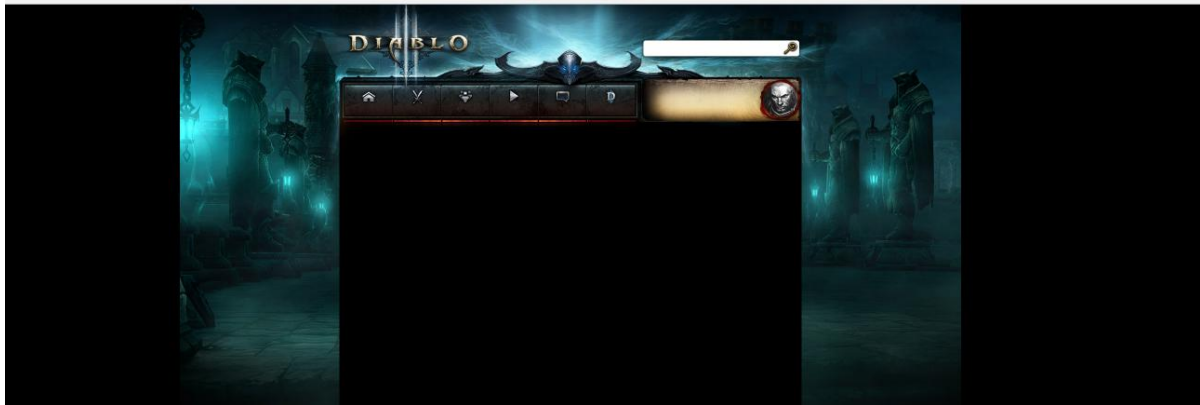
居中:

1 **background-position:center center;**



应用一：大背景居中

```
1  html{
2      height:100%;
3  }
4  body{
5      width: 100%;
6      height:100%;
7      background-image:url(images/anhei.jpg);
8      background-repeat:no-repeat;
9      background-color:#000; //不要留白
10     background-position:center top;
11 }
```



应用二:通栏大 banner 居中

```
1  .box{
2      width: 100%;
3      height:500px;
4      background-image: url(images/banner.jpg);
5      background-repeat: no-repeat;
6      background-color: #5dc3e9;
7      background-position: center top;
8  }
```



- 百分比表示法

居中:

```
1 background-position: 50% 50%;
```

百分数和像素的转换:



## 5、background-attachment

background-attachment: 背景是否固定

属性值:

scroll: 背景跟随页面滚动 (默认值)

fixed: 背景固定 (背景不跟随页面滚动)

```
1 background-attachment: scroll;
```





```
1 background-attachment:fixed; //背景固定
```



复合写法:

```
1 background:lightblue url(images/bg3.jpg) no-repeat center top fixed;
```

## 四、背景应用

### 1、文字换图片

通常我们 logo 是用图片显示,但是需要写文字让文字隐藏,只显示图片。用插入图片实现不了:

```
1 <h1>
2 <a href="#"><img src="" alt="" /></a>
3 </h1>
```

使用背景图实现这个效果:给 h1 添加背景图, a 标签添加文字描述,利用文本缩进(行高)超过 a 标签的范围,进行文字隐藏。

```
1 .header .logo{
2     width: 160px;
3     height: 48px;
4     float: left;
5     background-image: url(images/logo.png);
6 }
7 .header .logo a{
8     display: block;
9     width: 160px;
10    height: 48px;
11    /*text-indent:-9999em;*/ //常用的方法;
12    /*line-height:200px;*/
```

```
13     overflow: hidden;  
14 }
```



## 2、用 *padding* 挤出背景图的位置

一般列表项都有先导符号。做法：用 `padding` 撑出先导符号的宽度，然后给添加到背景。

```
2 .box ul li{  
3     font-size: 14px;  
4     line-height: 28px;  
5     padding-left: 24px;  
6     background: url(images/s2.png) no-repeat left center;  
1 }
```



★ 新闻列表新闻列表  
★ 新闻列表新闻列表  
★ 新闻列表新闻列表  
★ 新闻列表新闻列表  
★ 新闻列表新闻列表

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1

1
1
1
1
1
1